

### 취업 맞춤형 직무교육·기업 첨단기술 상품화

### “학생·기업에 인정 받아야 좋은 대학”

#### ● 대림대학 산학협력단

대림대학 산학협력단(단장 이은)은 수도권 산학협력 중점 전문대학에 선정돼 올 7월부터 2013년까지 5년간 사업을 수행한다. 매년 5억6000만원의 정부 지원금과 경기도 및 안양시로부터 각각 2800만원, 2500만원을 지원받는다. 또 사업 참여 기업들로부터도 산학협력 대응자금 3000만원을 받는다. 경기도 지원금은 경기도 소재 기업에 대한 애로기술 지도를 위한 자금으로, 안양시 지원금은 현장 맞춤형 주문식 교육의 교육기자재 구입비로 각각 활용한다는 것이 협력단 측 설명이다.

대림대학 산학협력단은 1999년부터 4년간 지식경제부의 정보기술(IT) 기초우산인력양성사업을 수행해왔다. IT 기반의 교육체계와 기자재 구입을 완료. IT 관련 인프라 구축에 주력하기도 했다. 산학협력단은 2단계 산학협력 중점 전문대학 육성 사업을 통해 수도권 지역 산업과 연관된 IT 기반의 융·복합기술 맞춤형 인재 양성 및 수급, 산학협력 중심의 대학 시스템 개편, 수도권 산업과의 산학협력 네트워크 구축을 추진하



기 회했다.

이를 위해 세부 프로그램을 수행할 예정이다. 현장 적응력 및 실무능력을 취업과 연계시키기 위한 현장실습 학점제 운영, 문제해결 능력을 갖춘 창의적 엔지니어 양성을 위한 캡스톤디자인(Capstone Design) 작품활동, 중소기업의 애로기술 지도를 통해 지역 산업 기술 경쟁력을 강화하는 중소기업 기술 지원 등이 주요 내용이다.

또 수도권 산학협력 네트워크 구축을 위한 다양한 산학협력회의 활성화도 추진

할 계획이다. 산학협력단은 이를 위해 2002년부터 꾸준히 재학생을 위한 취업 맞춤형 협약직무교육(CWT·Contracting Workplace Training)과 지역 중소기업 재직자를 위한 직무향상교육(CUT·Career Upgrade Training)을 실시하고 있다. 또 기업의 첨단 기술개발 결과를 상품화하고 기구 최적설계 및 제품디자인·시제품제작 등을 지원하는 윈스톱 디자인센터도 운영 중이다.

대림대학 산학협력단은 전문대학이 지향해야 할 지역산업 중심의 맞춤형 인력양

성과 실효적 산학협력 활동 활성화를 추진하기로 했다. 협력단은 성공적인 사업 수행을 위해 대외적으로 본 사업에 선정된 전국 15개 전문대학과 긴밀한 협력관계를 유지하면서 사업에 대한 홍보를 지속할 방침이다. 또 대내적으로는 교수업적 평가 등에서 산학협력 부문을 강화해 관련 학과 및 교수들의 자발적이고 적극적인 참여를 유도할 예정이다. 대림대학은 올해 캡스톤 디자인 전국경연대회를 오는 27일 개최한다.

임기훈 기자 shagger@hankyung.com

#### 제갈정웅 대림대학 총장



로 내세울 만한 자랑거리라고 생각하지 않는다”고 말했다.

제갈 총장은 대림대학 발전을 위해 산학협력에 대학의 각종 인프라를 집중하겠다는 뜻을 전했다.

“대학의 수준은 수요자, 즉 대학을 선택하는 학생에 의해, 그 대학에 다니고 있는 재학생에 의해, 졸업생을 선택하는 기업에 의해 평가받습니다. 이제 대학은 전통적인 대학 위주의 교육정책에서 탈피해 대학과 현장 사이의 괴리를 최소화할 수 있는 새로운 패러다임의 교육정책을 수립하고 실천해야 합니다.”

제갈정웅 대림대학 총장(사진)은 “학생과 기업으로부터 인정받는 대학이 바로 좋은 대학”이라며 이같이 강조했다.

제갈 총장은 올해 취임했다. 그는 “좋은 대학 만들기”에 대해 매우 단순하면서도 명쾌한 철학을 갖고 있다. 그는 “수요자 중심의 교육 실현”을 강조했다.

제갈 총장은 “수요자 중심의 교육이란 시대가 요구하는 대학의 희망이나 의지만으로 달성할 수 있는 목표가 아니라 계획적이고 지속적으로 추진해야 하는 과제”라며 “대림대학이 그동안 거둔 성과들이 이 과정에서 자연스럽게 얻어진 결과일 뿐 따

그는 “수도권에 있고 입시에 대한 부담이 타 지방대학보다 작다는 이유로 현실에 안주한다면 우리 역시 언젠가는 도태할 수밖에 없다”며 “좋은 대학을 만들기 위해 산학협력력을 통한 대학의 인적, 물적 인프라를 구축하고 이를 발전시키기 위해 전 교직원 이 자기 성장과 함께 끊임없는 개선의지를 바탕으로 대학의 역량을 총 집결해 나겠다”고 밝혔다.

그는 학생들의 국제화 역량 배양에도 힘을 쏟겠다고 말했다. 제갈 총장은 “산학협력 분야에서 글로벌 스탠다드를 선도할 수 있는 국제적인 감각을 지닌 인재를 키워 나가는 등 국제화 역량을 높여 신성장 혁신의 선도적 역할을 수행할 것”이라고 강조했다.

### 고내구성바이오 무선충전 슈퍼전지 개발중

### 아토초 과학기술의 길을 열어가다

#### ● 서강대 MSM연구실



서강대학교 지능형 재료 및 마이크로 시스템 설계연구실(MSM·책임교수 최병규·사진)은 최병규 교수를 비롯해 석·박사 과정 8명 등 13명의 연구진이 연구에 매진하고 있다. 연구실은 지금까지 마이크로 터빈의 디자인 및 시뮬레이션, 광학통신 시스템(광학기구의 설계 및 최적화), 바이오메디컬 시스템(자성유체를 이용한 새로운 중공메카니즘 개발) 등을 연구해왔다. 최근 들어 의료용 기기에 관한 연구와 지능형 자동차에 관한 센서 시스템 연구, 에너지 회득에 관한 연구를 시작했다.

1997년 설립된 연구실은 산학연계 사업을 통해 최근 다양한 프로젝트를 수주해 진행 중이다. 현대자동차, 만도 등과 국내 최초로 지능형 타이어 센서 시스템 개발 프로젝트를 추진하고 있다. 또한 교과부의 신기술융합형 성장동력사업으로 선정된 고내구성바이오 컴퓨터를 무선 충전 슈퍼전지를 올산대, LG화학, ETRI, KETI 등과 개발 중이다. 개발기간은 2014년 7월까지다.

다양한 첨단장비를 갖춘 것도 연구실



의 강점이다. 우선 고가의 반도체(MEMS) 공정장비를 여러 대 보유하고 있다. 초소형 압력센서 및 마이크로 펌프, 마이크로 채널을 자체적으로 제작할 수 있는 장비 등을 다수 갖추고 있다. 연구실 관계자는 “이들 장비는 모두 자체 기술개발을 통해 이뤄낸 성과물로 연구실의 기술 수준을 알 수 있게 한 것들”이라고 설명했다.

지금까지 연구실이 배출한 연구원들은 삼성, SK, GM, 현대자동차, LG 등 대기업 연구소에서 근무하고 있거나 외국에 유학을 가는 등 곳곳에서 뛰어난 연구성과를 보여주고 있다는 것이 연구실 측 설명이

다.

실제 연구실의 연구역량은 각종 수상실적을 통해 증명할 수 있다. 2004년 대한민국 특대전에서 지식경제부장관상을 받았다.

최병규 교수는 “현재 연구실에서 수행하고 있는 연구는 국내 및 세계적으로도 선도적 내용들이 대부분이어서 연구를 성공적으로 끝마칠 때면 수많은 독창적 연구성과를 발표할 수 있을 것”이라며 “산업과 국가 기술발전에 기여할 수 있는 다양한 인재 양성에도 힘쓰겠다”고 강조했다.

임기훈 기자 shagger@hankyung.com

#### ● 포스텍 레이저과학연구실

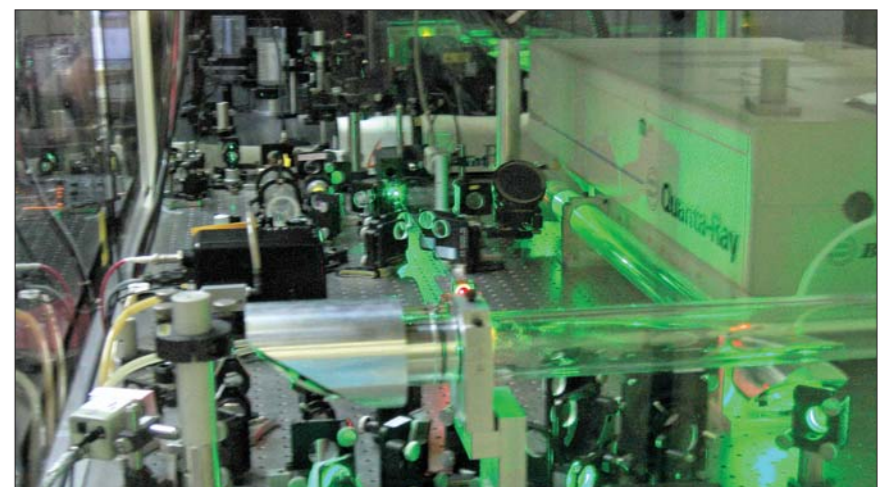


포스텍 레이저과학연구실(책임교수 김동안·사진)은 레이저를 이용한 기초 및 응용 연구를 수행하고 있다. 연구실은 레이저를 이용한 기초 연구 분야, 극고속 동역학 연구, 레이저를 이용한 나노과학 등 다양한 분야의 연구를 한다. 김동안 교수를 포함해 5명의 연구원이 근무하고 있다.

레이저를 이용한 기초연구 분야는 고출력 펄스 레이저와 각종 물질의 상호작용에 대한 기초 연구를 수행하고 있다. 연구실은 이를 이용해 새로운 X선 광원을 개발하고 극고속(ultrafast) X선 발생장치에 관한 연구를 진행하고 있다. 연구실 관계자는 “레이저 기초기술을 이용한 극고속 동역학 연구도 시도 중에 있다”고 설명했다.

연구실은 설립 이후 레이저 이용 나노과학 분야 연구도 꾸준히 진행해 왔다. 레이저를 이용한 나노 입자, 나노 박막 제조 및 특성 분석, 반도체 나노선 제조 및 응용 연구를 수행하고 있다.

연구실은 2007년부터 독일의 막스플랑크 양자광학 연구소와 공동 연구에 관한 양



해각서(MOU)를 체결, 아토초 과학에 관한 공동 연구를 적극적으로 추진하고 있다. 이러한 노력으로 정부가 시행 중인 ‘Global Research Laboratory’ 사업에도 선정됐다. 연구실은 아토초과학센터(CAST ECF)를 설립해 이 분야의 연구를 본격적으로 추진할 예정이다.

이 센터는 연구팀, 교육팀, 국제네트워크 팀으로 구성돼 지금까지 학계에서 관측이 불가능한 것으로 알려진 자연계의 극고속 현상에 대한 새로운 연구를 수행하기로 했다. 이외에도 세미나, 학술회의, 여름·겨울 아토초과학 교육과정을 개설해 관련 분야

인재 양성뿐 아니라 아·태지역에서의 공동 연구도 진행하겠다는 것이 연구실 측 설명이다.

연구실은 또 산학협력에도 주력하고 있다. 연구실은 포항에 있는 진공기술회사 브이엔티에 진공 극자외선 분광기 기술을 이전해 사업화에 성공하기도 했다. 이 같은 성과를 인정받아 2007년 대한민국 특허발명대전에서 대통령상을 받았다. 연구실은 앞으로 산학협력에 더욱 집중해 액체 질소 제조와 관련된 기술을 개발하고 개발한 기술을 지역 기업에 이전할 계획이다.

임기훈 기자 shagger@hankyung.com

**SPIC 고령친화산업지원센터**  
고령친화산업지원센터는 차세대가자 지원, 국제협력, 정보통신기술을 연구개발한다.

## 고령친화산업의 성장이 대한민국의 미래입니다

**고령친화산업지원센터 인터넛쇼핑몰 참여기업 모집안내**

- 신청자격
  - 고령친화형 생활·건강 편의용품, 건강기능식품을 국내 제조하는 기업 또는 유통기업(총판 등)
- 입점대상제품
 

구분	해당제품
생활건강	안마기, 족욕기, 기능성 신발, 매트 등 건강관리·증진을 위한 제품 일체
리빙·인테리어	인테리어용품, 주방용품, 생활가전 등 환경개선을 위한 제품 일체
생활편의·아이디어	아이디어 및 기능이 우수하여 생활에 편의를 주는 제품 일체
실버·보행·보조	실버관련 제품, 보행기, 보조기, 휠체어 등 각종 보조기기 제품 일체
건강식품	기능식품, 건강기능식품, 유기농제품, 곡류 등 (비가공식품은 제한)
레저·스포츠	등산, 스포츠 등 취미활동에 필요한 제품 일체
이·미용	다이어트 등 미용관련 제품 일체
- 참여기업 혜택
  - 입점비 무료, 별도 수수료 없음(공급가 중심)
  - 입점제품의 온 오프라인 홍보 지원 (대형 포털사이트 메인광고, 언론광고 등)
  - 오프라인 매장 “시니어하우스(4개지점)”과 연계판매 전시·판매지원 (회합업에 한함)
  - 노동부 지원 “고령친화제품 홍보대상”의 적극적인 제품 홍보
  - 입점이후 상품등록, 홍보 마케팅, 주문관리, 배송 등을 센터에서 대행
  - 기타 참여기업들 대상으로 다양한 기업프로그램을 시행

**고령친화산업지원센터 기업지원사업 시행안내**

- 지원대상 : 국내 소재 고령친화용품 관련 중소기업 및 벤처기업
- 지원기간 : 2009. 10 ~ 2010. 7
- 지원내용
 

구분	사업내용	지원규모(건당)
시제품제작	시제품 제작에 필요한 금형 제작비 지원	5,000천원 이내
디자인설계	고령친화용품의 디자인 설계 비용 지원	2,000천원 이내
지식재산권	국·내외 특허 및 실용신안 출원 비용 지원	국내 1,000천원 이내 해외 1,000천원 이내
품질인증획득	EK-마크, 해외인증 등 인증 획득 지원(시험인증 포함)	3,000천원 이내
품질인증컨설팅	ISO, GMP, CE 등의 품질인증 컨설팅 지원	1,500천원 이내
- ※ 신청방법 및 문의처
  - ▷ 기업지원사업
    - 신청방법 : 홈페이지(www.spic.or.kr) 공지사항에서 관련양식을 다운로드 및 작성 후 신청
    - 담당자 : 기술·기업지원팀 조성원 과장(Tel : 051-320-3662, cometue@spic.or.kr)
    - 주소 : 부산광역시 사상구 영곡동 138-2 (제부산테크노파크 B1 106호) ※ 우편접수 가능
  - ▷ 인터넛쇼핑몰사업(아이해피몰)
    - 신청방법 : 홈페이지(www.spic.or.kr) 공지사항에서 양식을 다운로드 및 작성 후 담당자 이메일 송부
    - 담당자 : 경영기획팀 최우철 연구원(Tel : 051-320-3667, wccho@spic.or.kr)
    - 신청기한 : 2009. 11. 18 ~ 12. 11 18:00 (신청기한 이후는 쇼핑몰 오픈이후 접수 가능함)

www.spic.or.kr    MKE 지식경제부    노동부    부산광역시    부산테크노파크    \*아이해피몰(http://ihappymall.co.kr)은 고령친화산업지원센터에서 직접 운영하는 생활·건강 전문쇼핑몰입니다 (2010년 1월중 오픈예정)